## ⑩ 日本国特許庁 (JP)

4 特許出願公開

# ☞公開特許公報(A)

昭56—92813

Olat. Cl.<sup>3</sup>A 61 K 7/13D 06 M 15/60

識別記号 庁内整理番号 7432--4C 7107--4L ②公開 昭和56年(1981)7月27日 労明の数 5審査請求 未簡求

(全 19 頁)

## 郊ケラテン性繊維を処理するための組成物

②特 頭 昭55-167342

②出 額 晒55(1986)11月27日

優先権主張 ②1979年11月28日۞フランス (FR)③7929319

◎発 明 者 ジヤン・フランソワ・グロリエール

フランス圏パリ・プールバール ・モルラン16ビス

砂発 明 者 クレール・フィクエ

フランス国パリ・リユ・メルカ デイエール 9

個発 明 者 シヤンタル・フールカデイエー

ル フランス国パリ・リュ・ラカナ 丸15

の発 閉 者 クロード・ドウビフ

フランス国ベルサイユ・ギユア ンケール・アレドウ・コメルス

◎発 明 者 ダニエル・カウウエ

フランス国クロスヌ・アレ・ド ウ・プチ・ボワ1

御出 願 人 ロレアル

フランス圏パリ・サユ・ロワイ

ヤル14

動代 環 人 弁理士 浅村皓 外4名

### 男 御 書

### 1. 温明の名称

ケラナン性誤離を処理するための些筋物

### 2.特許額求の無当

(1) a) 1 機または「個より多くのカルポキシル基 またはスルホン酸器を皆有する腰リオン性虚合体 の少なくとも「酸雌と、

ファーー、ペーターージカルボン酸を構成単位とし、カルボキシル総のうちのひとつね、 1 級、 2 酸またはる級アミノ茲の1 個または1 強より多くを含有するポリアミンと反応させたものである遺合体級の移分をなしうるA およびる構成単位が影酔的に分布している、両性生合体の少なくとも1 起源とを、ケラチン性機能に遂合体を範囲するのに適議な無体中に含有することを特徴とする、ケラテン性機能が必要がある。

②1) なるべくは、アクリル酸、メタクリル酸、マレイン酸、アルファー・クロルアクリル酸と多 選択したカルボギシル歯を有するビニル化合物に 出来する単最常となるべくは、ジアルャルアミノアルキルメダクリレート、ジアルキルアミノアルキルメダクリルアとドおよびアクリルアミドまき選択した、少なくとも 1 僧の 認動性盟暴原子を含有する。佐茂されたビニル化合物に由来する塩基性単数体との共生合で得られる政合体、

-147-

2)\*) 登袋原子がアルキル袋で選換されている、 アクリルアミドをたはメククリルアミドエリ選択 した単雄体の少なくとも1種類と、

b) 1個または「個よりのくの反応性カルボ キンル基を有する共産会のための単値体の少なく とも「組織と、

6) 1級、2級、3級および4級アミノ毎で 置級されたアクリル般およびメネクリル酸のエス テル粉よびジメテルアミノエテルメタクリレート のジメテルスルフェートおよびジエテルスルタネ ート記まる4級化生成物のとうな、塩基性の、兵 譲合のため単盤体の少をくとも1種類とより等び かれる翻成単紅を言言する塗合体、

5) 告イオン性重合体の方が節数ピニル/クス トンジ酸2 整体でないとして、減

くただし式中、3は、値ポツカルポン酸、エテレン状2単結合を有する脂肪膜をフまたはシカルボン酸、それもの限と1かち6英発膜子波の低級ア

3

・( ただし式中、 R<sub>1</sub> は最合しうる不端和性の甚た とへはアクリレート語、メタクリレート語、アク リルアミド芸またはメタクリルアミド芸を扱わし、 本およびァは1からるまでの発金数を挟わし、 R<sub>2</sub> および R<sub>3</sub> は水無、メナル基、エテル菌またはデ および R<sub>3</sub> は水無、メナル基、エテル菌またはデ のだれる。および R<sub>4</sub> の最後最子の初が10を紹えれ よりにしてアルギル基を汲わすとする)を有する 両性イオンの解取単位を含有する混合体。

53 🕸

時開始56- 92813(2)

ルカノールとのエステル、上記の謎のいずれかひとつとピス 1 数またはピス 2 級アミンとの何知物から呼びかれる甚とし、 2 はピス 1 級、 モノーまたはピス - 2 級ポリアルギレンポリアミンの音を表わすたする 3 省するポリアミノアミドよりがかれ、そして、ポリアミノアミドのアミノ 1 個に関して 0.0 2 5 から 9.3 5 キルの故の エピハロに ドリン、 ジェボギサイド、 ピス不適和被¥你より 地駅で アンハイドライド、 ピス不適和被¥你より 地駅で アンハイドライド、 ピス不適和被¥你より 地駅で 1 ルシ、 クロル酸はた はアルカンスルトンえ ポリアミノアミド、

4) 欽

4

「ただし武中、諸政単位Aは0から30多を占め、 諸政単位3は5から50岁、諸政単位のは30か 590多を占め、戦の中で、スは、武

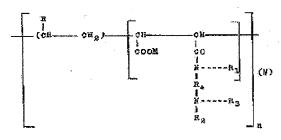
$$R_{G} \leftarrow \begin{pmatrix} R_{p} \\ i \\ 0 \\ -(0)_{0} & 0R \end{pmatrix}$$

(ただし武中、立二〇左らば、 5g. 37, 8gは 同じかまたは異次り、それぞれに水深原子、メチル数、こぎロキンル面、アセトキシ密、また位下くノ路を終わずか、または場合により1個または1級とり多い盛米源子が鎖甲に存在したして(または)1個または1億より多くのアミノ語、ヒド

持聯股56- 92813(3)

ロキシル族、カルボキシル機、アルキルチオ塩、
スルホン酸塩、アルキル機がアミノ酸を有しているアルサルアオ能が依狭しているモノアルキルア
ミノ磁度たはピアルキルアミノ磁を使わし、をしてこの場合 Re , Ry および Re の少なくとも 1 個
が水能菓子であるとするか;またはエか1で、この場合 Re , Ry および Re 技をれぞれに水銀原子
を表わすとする)を設わすとする)を有する単鏡体、ならびそれらの塩糖または銀との塩を構成単位とする、キトザンより部びかれる複合体、

6) 5% (#)



7

(ただし式中、2は0から10までの完金数で、4位不均和基の設業賦子に場合により結合していることもあるメナレン整または2が1至限える時には、介証限子たとへは限策、イオタのようなへかの膜子を越出して鮮りのメテレン総に総合していてもよいメテレン器を設わし、11位水原原子、近般アルギル艦、カルボヤンル面を設わし、131位水原原子、近般アルギル艦、カルボヤンル面を設わし、131位水原原子、近般アルギル艦、カルボヤンル面を設わし、131位水原原子、近級アルギル艦、カルボヤンル面を設わし、131位水原原子、近級アルギルを表別すりを有する不適和のモノーを定はジカルボン酸に含有されていることを辞取とする、上記()項記率の短電物。

(は、2012年の後に対すの近に対しているととを辞取とする、上記()項記率の短電物。
(は、2012年の後によれるの年、アクリル酸のよびよれるの年、アクリル酸をたはそれるの年、アクリル酸をとびよれるのエスアル:

- b) アクリル微重 たなメチクリル敏と不趣知を ノエチレン単微体との共産合体;
- c) ヤレイン段、フマール限、イタコン酸また 往それらの腰蹶玄容と、ビニルエステル、ビニル エーテル、ハコゲン化ビニル、フエニルビニル簿

(ただし以中、Bは、水南原子、猫 CE<sub>5</sub>O , CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>O , フエエル基を致わし、A<sub>1</sub> は水奈原子、東たはメサル路、エテル窓のような低級アルギル 磁、A<sub>8</sub> は水路線子またはメチル器。エテル窓のような低級アルギル曲または共2-6(R<sub>2</sub>)<sub>2</sub> に対応する艦、P<sub>4</sub> は、器 -CB<sub>2</sub>-CB<sub>2</sub>- , -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>- 。-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>- ならびになれるの数の 6 異然膜子放生で

の上記の基とする)に報当する資合体より、 商性 京合体を建設することを管理とする、上記出版記 収の組成物。

③ 助生生合体を、上語(3)表の 2), 4), 5) 知 よび 5) の部より遅ますることを帰還とする。上記(1)項前数の超級物。

(4) カルボキシル森は、西

$$0 = 0$$

$$R_{g}$$

$$(Y)$$

8

毎体とより得びかれる、エステル化されていても よい、適合体:

- 。) マレイン酸、シトラコン酸の無水铵と、場合によりアクリルアミドまたはメタクリルアミドを含有している、モノニステル化されているかモノアミド化されている、ナリルエステルまたはメタクリルエステルとの共産合作;
  - ま) ポリステレンスルあン機の扱う
  - g)リグニンに由来するスルホン酸の塩;
- a) アルキルナフタレンスルホン酸化自染する塩 より燃イオン性重合体を選択することを特定とす る、上紀(1)強または(4)英語畝の社成機。
- 例 | 偶性虚合体を、上配仏類の2) \*\* まび5) 料の 歯合体より選択し、際イオン供送合体は、

アクリル酸またはメグクリル酸のホモまた粒斑 窒食体またはそれるの数;

マレイン酸またはマレイン酸版水物に出来する 譲合体:

ポリステシンスルネン酸の塩

より選択するととを特徴とする、上記街政節級の

持期節56- 92813(4)

**舰域**物。

(7) 両進盈合体がオクチルアクリルアミド/アクリレート/ナチルアミノニテルメタクリレート 英本合作で、塩イオン塩富合体を、ポリセドロギンカルボン酸のナトリカム級、メタクリル酸の重合体、アクリル酸のホモまたは共富合体の混合物、ポリステレンスルホン酸のナトリケム艦、ポリイメデンビニルエーテル/マレイン酸)のモノアテルニステルを包含する許より選択することを特徴とする、上記()項頭吸の選成物。

(8) 重合体のそれぞれが、0.0 1から10気数を の割合で存在することを管数とする、上記印から (7)項までのいずれかに記載の組成物。

倒 此が2から11までのあいだにあることを特象とする、上記(1)から倒装までのいずれかに配数の超越額。

(4) モノアルコール、ボリアルコール、グリコールのエーテルより選択した少なくとも 1 編集を含有することを特徴とする、上間()から関係までのいずれかに記載の延成物。

11

カルボキシル器をたはエルホン酸素の1個を失过 1個より多くを含在する終イポン性整合体の少なくとも1週期と、化制品としての使用を可能とする微調物の少なくとも1級期とを含有することを 特徴とする、ヒトの信託を処理するのに用いるための個威物。

66 上記自から順致化定義のような組成物の少な くとも1減額をケラフン機機能に適用することを 特徴とする、ケラチン機能能の処理方法。

間 毛紙に温成物が毛換を浸透するに十分の時間をおいてから毛製をすすぐことを特徴とする。上記期別記収の方法。

時 報1後間において、上部(日) 例また依御頃に 定義のような内性致合体を含有する組成物を強し、 第2段間において、上部(日) (4)または例項に定義 のような影イオン性取合体を含有する組成物を施 すことを特徴とする、ケラケン性複雑の処態方法。 3路場の綿細を説明

本意明は、ケラテン線線の処理、特に低級の処 域に用いる新規組版物、特に化粧品級或物に関し

館 永穣後、アルコール溶液、水性アルコール溶 酸、ゲル、維度ドーション、エマルジョン、クリ 一本または粉束の形状であることを傾認とする、 上部(1)から側具までかいずれかに配案の起放物。 明 神科、維度物胃体をまたは処境をれる微量活 色する色質、保存剤、シクエスター、シックナー、 振調器、共力剤、海安定剤、末時光線動所剤、解 経期より選択した、化粧品として許容されりる配 分を、自的とする別途に応じて食有することを形 低とする、上記(1)から19項までむいずれかに記述 の超底器。

66 少なくとも 1 種類の 医解放を含得することを 情報とする上記(1)から解放までのいずれかに記慮 の機能物。

明 上部出版の 1), 2), 4), 5) および 6) 辞 より選択した順性度合体の少なくとも 1 複線と、

1 2

せいあっ

本発明は、 55 に辞細には、 除イオン性資金体 とみわせて、 例性の適合体を 照いることを目的と している。

性イオン性な合体を、毛髪の処理、幅に、ケクテン性取締に変さを行事し、毛袋に形状の特殊性 および光沢を付与するための処理に用いることは すでに知られていた。それらは、しはしば、毛袋 に施しためとすすぐことをしない方法で用いられ ている。

しかし、これらの酸イオン性基合体は、しばしば都合の減いととなして、ケラテン性環境への摘覚性が減く、緩をすずぐと容易に剥減してしまい、たとへすずぐととをしなくでも、粉状となり、非常に能くそして突突的に劣つた状態となる。

このような組合わせは、フランス程府 2.58 5.6 6 0 にすでに記載されている。

4.2

7888856- 92813(6)

しかし、本出頭人は、陸イオン建築会体を踏了オン共産合体とあわせて供用することれまり、電鉄に、特に、設理な化粧品としての効果を付与するけれども、反復使用していると、それらの組合わせのゆえに、影楽されやすい延延では特にそうであるが、設権に過度の複談を与えるととを知った。

技器使用した結果として毛線がるらざらとしまたは被擬を音びることは、特にこの進曲だけというわけでないが、除イオン性異合体が遅沢的に利
なしてしまう結果、災硬処理の結果として、幾イオン性配合体の多数の様が抗弱してしまうためであるうと患われる。

しかるに、本出版人は、ドイオン推動合体に代えて刺性服合体を使用するととにより、 毛袋を根 成物で反復処態しても、ケラテン機能は、時間が 処地しても、良好な状態を保ち、しなやかで、策 らかくそして光沢のある状態を保つことを見出だ したのである。

俗は、有机な精巣は染色、風色、シャンゲーま

15

歌および突旋例とを誘らかとなるう。

本発明の組織物は、重合体をケラテン線線に始 別するのに遊送を禁体中に、

2) 1値または1値より多くのカルボキシル書またはスルホン数額を含有する個イオン性数合体の少なくとも1値額と。

り) 五合体級学化、 4 諸級単位(少女くとも1間の経動性監察室舎智する単近体に出来する単位)と、 3 単位(1個または1個より多くのカルボやンル差またはスルホン酸経を含有する歌単遊体に無来する単位)とが統計的に分布している向能重金体、または、 4 裸灰単位および3 格蔵単位共にカルボモンベタイン型の両差単益体に由来する基を扱わすとして、 4 単位および3 単位および続前附近分布している両性室合体の少なくとも1 種類を含有することを本質的を特徴としている。

A かよび B はまた、極々の 2 級 アミノ 茹、 ピペラジュル 茹 でない 3 微 アミノ 茹。 ジニル 茜 または 4 数 アミノ 茹を含有する 物イオン 些 減合体 製 で、 アミノ 岳の少 なくともひとつは、 反 化水素 銀 を 様

たはパーマネントの前または後で、処理された毛 袋の状態を懸へるために思いられる、シャンプー、 ローションまたはクリームによる処理のような、 すすぎをともなう本つうの処理に際して、はつき りと認められる。

本出版人は、終イオン性菌合体を内能適合体とあわせて使用することにより、選択的判疑のような化粧品としての欠点をとるなうことなく、発検化すぐれた状態を付与することを発見したのであ

在つて、本発明は、少なくとも1種類の終イネン性重合体がよび少なくとも1種類の簡性連合体をあ有する、ケラテン機能を処理するに高いるための絶球物を目的としている。本発明の別の目的は、度イボン性重合体および時性重合体を使用するケラテン強能の処理方法に関している。

本務例はあられ、両性混合体の効果によりゲラテン線器に限イオン性混合体を固端さす方法を目的としている。

本発明のさらに関の目的については、以下の記

16

由してカルボヤレル鑑またはスルホン酸菌に連結しているような、通合体酸を表わすこともできるし、または、エテレンフル、カルボヤンル器のうちんだななが、1般、2般を大けるボリアミンがのでは、1般、2を含者かみをエガスがあるようである。なほ、人材はでは、ボリアミンが分であっているかから、大村は、ボリアミンが分であっているが、ボリアミンがが、大村には、ボールには、ボールには、ボールをは、ボールには、ボールには、ボールには、ボールには、ボールには、ボールには、ボールには、ボールには、ボールには、ボールには、ボールには、ボールには、ボールンでは、ボールンには、ボール・ボールンには、ボールンには、ボールンには、ボールンには、ボールンには、ボールンには、ボールンには、ボールンには、ボールンには、ボールンには、ボールンには、ボールを表しては、ボールにはいいはは、ボールにはは、ボールにはは、ボールには、ボールにはは、ボールにはは、ボールには

特開昭56- 92813(6)

上都宏緒による尚姓氏合体のうちで、特に有利 なものは、つぎの重要係より選択する。

(1) カルボキンル器を有するビニル化合物より 群びかれた単粒体、特に、水とへは、アクリル戦、 メタタリル酸、マレイン酸、アルファー・クロル アクリル酸と、全なくとも1個の磁差性強素原子 を育者する温度ビニル化合物に由来する基基性等 並体、たとへば、特定、シアルキルアもノアルキ ルメタクリレートおとびアクリレート、シアルキ ルアもノアルキルメタクリルアもドおよびアクリ ルアミンとの共政合で待られる退合体。これらの 化合物は、アメリカ会衆国特許ある3336537 に発端されている。

(2) c) 滋報原子がアルヤル茲で世級されている、アクリルアミドまたはメダクリルアミドより 選択した単常体の少なくとも「預難と、

b) 1個または1個より多くの反節性カル ボキンル番を有する該監合のための単資体の少な くとも1個額と、

c) 1級、2級、3級および4級アミノ苦

19

アミノエサルメスタリレート、プテルアミノエザルメミタリレート、耳、耳・・ジノチルアミノエナルメタクリレート、3・3級アテルアミノエテルメタクリレートである。

(3) 一般式

$$-(-00 - 8 - 00 - 2)^{\frac{1}{2}}$$

くただし式中、Bは、動都ジカルゼン酸、エテレン状2里治会を有する脂肪酸モノまたはジカルポン酸、それらの激と1から6次常成子数の低級アルカノールとのエステル、上窓の線のいずれかひとつとピス1級またはピス2世アミンとの付加物より郷びかれる逝とし、Bはピス1級、モノニ宝田はピスー2級ポリアルセレンボリアミンの調査を対すとする)を有するポリアミノアミド、自分または金年が出来している、発情されぞしてアルキル化されているボリアミノアミド、有利な例として、

1) 60から100モルをが、ジエチレントリアミン、トリエチレンテトラアミンまたはジプロ

で最級されたアクリル酸およびメタクリル酸のエステル約とびシメテルアミノステルメタクリレートのシノテルスルフェートおよびジステルスルフェートによる4級化無販物のような、経過性の、共進合のための単量体の少なくとも1種類とに由来する様態単位を含有する安合体。

日・数像アクリルアミドまたはメタクリルアミドで本続照に落じ位用して呼れ有利なのは、アルキル落かとから12個の炭米ボ子を含むする時、なかでも、リーエテルアクリルアミド、ローる砂グテルアクリルアミド、ロードのカルアミド、ロードシルアクリルアミド、ロードシルアクリルアミド、ロードシルアクリルアミド、ロードシールである。共成合きせる歌楽当体は、特化、アクリル酸、ノタクリルア・ドが成、ノタクリルアクリル酸、ノタクリルアクリル酸、イタコン酸、マレイン酸、フーール酸、ならびに、マレイン酸またはフィール酸の1から4度素原子数のアルキルモリエステルより選択する。

共国合作用いる堪感性単位体の有別なものは。

2.0

ピンントリアミンから得びかれる誰

(ただし式中、エニ2でなー2またはるまたはエニをでなー2とする)で、

- 2) りから40キルガが、エニ2およびキ=1 でエチレンシブミンに由来する審例またはビペラ ツンに由来する第一×
- 5) りかち20七ルのホヘキサメデレンジアミンに由来する前・RE-(CB2)6-NE により根成されているポリアミノアミドで、これらのポリアミノアミドは、ポリアミノアミドのアミノ器「低化対して0.025から0.55モルの量の、エピハロヒドリン、ジェポキサイド、ジアンハイドライド、ピフス不能知識等体より最快された2宮能蒸煙の報酬を添加して無機されており、そして、アクリル酸、クロル節級またはアルカンスルトンまたはそれらの塩の作用でアルキル化されたものとする。

- 均額カルボン酸はたるべくは、6から10 政密 原子数のカルボン酸、たとへば、アジモン酸、

-152-

2 . 2 . 4 - トリメテル対よび2 . 4 . 4 - トリ メチル・アンピン酸、テレフタール酸、エテレン 秋不適報信令を習する酸れどへはアクリル酸、メ タクリル酸、イタコン酸から避択する。

ナルキル化に用いられるナルカンスルトンは、 たるべくほプロバンまたはブタンのスルトンとし アルキル化剤の塩はなるべくは、ナトリウム塩ま たは近りウム塩とする。

(ただし太中、R1は、銀合しうる不動和性の競 たとへばアクリシート磁、メメクリシャト溢、ア クリルアミド語またはメタクリルアミド語を奏わ し、エおよびタは1からるまで息金数を表わし、 Re およびR3 は水震、メチル等、エテル器をた体 プロペル海を聚わし、政治よび私は、水米原子 生元法 R4 および R5 公民 器匠子の和於 1 0 を雇え

の縄鉱船位を含有するキトザンに由来する焦合体。 ととで學校Aは日から30万、単位3ほちから 500、中位6次30から90分を占め、光の中 で、京称、武

(ただし式中、 n=0ならば、  $R_0$ 、  $R_7$ 、  $R_8$ は 同じかまたは異なり、それぞれは、水袋原子、メ サル蒸、ヒドロキシル炭、アセトキシ基、または アミノ海、主たは、場合により、1個主たは1億 より多くの監察原子が中間に存在しそして(また はり個合により1個または1個より多くのアミノ

25

排稿956- 92813(7)

ねようのしてアルキル磁を戻わすとする)を有す る際性イオンの構取単位を含有する重合体。

このような中位を含有する重合体は、さらに、 非解性単量像に自来する構成単位たとへはピニル ゼロリヤン、ロメチルまたはロステルアミノスチ ルのアクリレートまたはメタクリシートまたはア ルキルアクリシートまたはメククリレート、アク サルブミドまたはメメクリルアミドまたは脚鱗と **ニルを含有しりる。** 

24

暑、じドロキシル型、カルポキンル値、アルキル チオ艦、スルホン酸器、アルキル艦がアミノ盗会 有しているアルギルチオ級が厳奏しているモノナ ルチルアミノ猫生たほグサルキルアミノ猫を設わ L Bo、 Ro および Re の少なくとらり健は水井原 子とするか:または、ながりで、氏6、取および Bittれぞれに水炭原子であるものとする)を 有する形、ならびに、それらの塩塩または散との 燃 と せる。

(8) フランス等許 1.4 0 0.5 6 6 K記載の一般 57.

-153-

特別は55- 22813(8)

(たたしま中、Rは、水泉原子、茜 C250、 CM30820、フェニル鑑を扱わし、A1 は水泉原子、またはメテル基、エテル塩のような低級アルキル 塩、R2 は水素原子またはメテル基、ユテル篷のような低級アルキル道、R5 はメテル基、ユテル 薬のような低級アルキル道、R5 はメテル基、エテル 薬のような低級アルキル道をたはままれる(R2)2 は 対応する薬、B4 は、※ -082-082-、-084-082-085--082-08-ならびだこれらの瘤の6 段常菓子級に

での上並の基とする)に相当する最合体。

本務的に非じて使用する同性重合体の分子管は 500から200万までである。有別な重合体は、 (2)、(4)、(5)および(6)のグループのものである。

本義明に単じて作に有利な陰イオン健産合体は、 水海性の取合体であるが、それらは、酸基系、ア ルカリたとへばカセイソーがまたはカセイカリミ たはトリエタノールアミン、2・アミノ・2・メ チルー1・プロパノールまたは2・アミノ・2・ メテルー1、3・プロパンジオールのようなアミ ンで中間して得られる。これらの遺合体は、500

27

ル盛とする。

CH:

本発明に次する有別な監イオン性度合体は、 アクリル酸またはメタクリル酸またはそれらの 成のホモまたは非重合体、特に、50016t6 ALLIED COLLOID で VERGISOL S または & の最品名で最高 の無品、 50016t6 OIBA CRIPY から ELTRADOLD 8 の商品名で販売の機品、 50016t6 Van Lor BILT より DARVAN 年7 の商品名で販売の製品がある。 また、 50016t6 HERCULSS より販売の ESTEN 421、 423または425と続する。チトリウム塩の形 の、ブクリル酸とアクリルアミドの検定合体、 50016t6 HERCULS より販売の AYDAGES F と添する。 アクリル酸またはメタクリル酸とビニルアルコー ルトの共ず会体。

上面のような愛と、モノスチレン状不総和単盤体況とへはエテレン、ピュルペンゼン、ピュルス ステル、アリルエステル、アクリル酸生たはメタクリル酸のエステルとの実践合体、および、場合により、ポリエチレングリコールのようなポリアルをレングリコールがグラフト気合しており、オ から500万までの分子度を有する。 カルボキシル器は、式

$$R_{g} = 0$$

$$R_{g}$$

$$(V)$$

(ただし共中、コは、0から19までの完全投む、本は、不超知路の放発展子に場合により結合していることもあるメテレン結または口が1を避える特には、介在原子たとへは原承、イキタのようなヘナロ菓子を延由して降りのメテレン語に満合していてもよいメテレン務を表わし、元1は水表展子、フエナル器、ペンシル総を表わし、R3は、水素原子、低投アルキル器、海ーの42-0002、フェニル器、ペンジル器を変わす)を有するような、不能和のモノーまたはジカルボン関に会有されているとする。

上窓の式甲で、低級アルキル書はなるべくは、 「から4段器原子数の遊、特に、メテル語、エチ

28

して場合により発傷されている監合体。このような 配合体は、特にフランス特別 1.2 2 2.9 4 4 およびドイツ特許 2.3 3 8.9 5 6 に記録されてある。この型の共産合体は、場合により、その類中に、ガーアルキル化されてれて(または 1 2 ドロキシアルキル化されている、ブラリルアミド経放単位を育省しており、特に、ルタセンアルグ特許のできる37 0 および 7 5 3 7 1 に配慮されているものがあり、また、8001616 American Cyanabid より 20ADRAMMR 5 として被先されているものがある。

鉄平に離職ビニルまたはプロピオン激ピニルの解釈単位を含有し、場合により、アリルエステル、またはオタリルエステル、ピニルエーテル、または、少なくとも5個の飲養原子を含有するようなに化水源及銀を有する類和カルボン酸のビニルエステルのよりな他の学教体をも含有する決定合体のようは、クロトン競なり端びかれる共富合体のこれらの場合体は、場合により、グラフを复合されていてもよいし、架構されていてもよい。とれらの登合体は、フランス特許1.222.944;

29

--154---

3 D

特別的56- 92813(9)

1.5 8 0.5 4 5 ; 2.2 6 5.7 8 2 , 2.265,781 ; 1.5 6 4.1 1 8 に設識されている。この絆に入る 遊品としては、Société Vational Starch こり酸 光の製造28-29-30および26-13-14

マレイン酸、フマール酸、イタコン酸をたほそ 丸らの鶏水物と、ビエルエステル、ビエルエーテ め、ハロゲン化ビュル、フェニルビニル蒔雑作。 アクリル酸生たほそのエステルとの複合体があり、 避合体はエステル化されていてもよい。それらの 直合你没、赞此、 P. D. A. 特許 2.0 4 7,3 9 B、 2.7 2 3.2 4 8 、 2.1 0 2.1 1 3 、イザリス機断 839,805、粉上环、そして俗地、8001616 Général Anilia より GARTANS AF または 28 で號 第の商品站上UF Nociété MOUSANTO L D RNA 1825 として製売の商品がある。この部に属する整合体。 としては、本出額人によるフランス特許額76. 13929、76.20917に能収のような、 マレイン酸、シトラコン酸、イタコン酸の無水物 対よび、鎮中はアクリルアミヤ苔まなはメタクリ

20 井の福進重合体は、前記した、酢酸ビニル/ クロトン酸ので正台像は外の際イオン性医台像。 郷化、アクリル酸またはメタクリン酸を凝成単位 とする漢合体、クロトン酸塩を有するテロ算合体。 マレイン機、フマール酸、イタコン酸な比较それ らの無水物に出来する重合体、スルホン酸に由来 する旅台体とあわせて解いられる。

本発明の環境的で特に有利な組合わせは、②詳 または189昨の前佐重合体と、下語する際イオン他 現合体との総合わせである。

- (I) アクリル酸虫たはメタクリル酸の水モ虫丸 は失調合体せたはそれらの塔。
- (3) マレイン線または低次マレイン酸化白菜す る皆合体。
  - ③ ポリステレンスルホン酸の壁。

将把有测な結果各与见為紹合わせ性、AMPHONS の商品名で販売の報合体を、 Santras BB 425、 Hydragen F. Versicol E 5. Versicol K 1 1. Pleases の病品名で顕示の終イオン性質合体の原 イオン協議合体との組合わせである。

3.3

ルアミド書を報告により含有するアリルエステル またはメクナリルエステルの英重台体がある。

ポリステレンスルホン酸の塩、たとへは、 Sociésé Recional ATARCH I 负责选为、箱 5 0 0.0 0 0 の分子性を有する Floxen 5 0 D お 1 び分子域物 1 C 0.8 C 0 の Ploxat 1 5 0 a に のような化金物は磐にフランス脊軽 2.198,729 に記載されているので、とれな、本質調整では、 ※考文献として引用する。

りグニンに出来するスルホン酸のアルカリ会演 塩またはアルカリ主金器塩、丸とへは、800年16 American can co r g 数 宛 の Marasperse 6-21 O 函品名の成元の製品および Bool 6vs Avsoone よ り頭先の c10 - c14 の商品がある。これらはリグ ノスルホン鍵のカルシウム塩出たテトリウム塩で

Sociece Van der Bilt & b 版窓の Darveo & 1 の概晶名を有するナトリウム塩のような、塩とさ れたアルキルナフタレンスルカン酸を構成単位と して含有する益合体。

スク

組成物は、なるべくは他の最合体、毎に陥りす ン恒減合体を合有しないようにする。

本発明に従って用いられる重合体は、超越物や た、0.8 1から10 温磁器、そしてなるべくは、 0.5から5重益のの測合で存在させる。 類状物の 点は2から11まで、好ましくはろから10まで、 そして特に好ましくは4から6.5までとする。

水発明の維成物はなるべくは、ヒトの店会の処 題に使用し、磁々の形状などへば、放体、クリー ム、ユマルション、ゲル、等として存在しりる。 それらは、さらに、水、許楽されうるものとして 選択されたすべての結構、特に、エクノール、イ ソプロパノール、ペンジルアルコール、フエニル エチンアルコールのような1から8歳岩原子紋の アルコールといつたモノブルコール。アルギレン グリコールのようなボリアルニールたとへばエチ レングリコニル、ゲロピレングリコール。モノー。 シー およびトリエテレングリコールセノアルキル エーテルのようなグリコールのエーテルたとへば エチシングリコールモノメデルエーテル、エチレ

ングリコールモノエサルエーテル、ジエテレング リコールモノエテルエーテルを学績をた保護合物 として含有しうる。これらの遊妹は、銀成物金は 近を選絡として、70重重がまたはそれ以下の割 合で存在しうる。

とれらの超級物は、さらに、電解儀、器に有利な側として、アルカラ金解症、たとへば、ナトリッム、カリウムまたはリケウムの塩を含有しうる。 これらの据はなるべくは、ハロゲン化物、たとへば、塩化物、臭化物、硫酸塩または有機酸との塩、たとへば特に、酢酸塩または乳酸塩より趣飲する。 これもの超成物は、粉架长として、便用物で治

すすいでから常法により本発明の組成物を施用 するのが冷削で、もつともすぐれた競樂を与える。

欲してもよい。

35

ルキルエーテルスルフエート、アルキルブリール ポリエーテルスルフエート、モノグリセライドス

アルチルスルポネート、アルギルブミドスルポ キート、アルギルブリールスルポネート、アルフ アー・オレフィンスルポネート;

アルキルスルホスクンネート、アルキルエーテ ルスルホスクンネート、アルキルアミドスルホス クンネート:

アルギルスルボスクシナメート:

アルキルエルホアセサート、アルキルボリグリ セロールカルボギンレート:

アルキルホスフェート、アルキルエーテルネス フェート;

アルヤルサルコンネート、アルサルボリペプチ ゲート、アルキルアミアボリペプチデート、アル キルイセチオネート、アルサルエクシート5

上能化合物のすべてについてアルキル基は12から18数の炭類原子を有する;

カレイン申、リシノーが報、パルミテン譲、ス

768256- 92813 GO

本発明の組成物は、軽に、シャングー、すすぎ用でーション、クリーム、または、染色または熱色または脱色のあとに用いるのを用無度物、シャンブーの前またはあとに用いる態度物、パーマネント処理の前またはあとに用いる意度物の形状でありらるし、含らに、染色組成物、くしをかける際に用いるローション、更色用組成物、パーマネント発程成物、縮れを伸ばすための組成的の形状となしるる。

有利な形状は、シヤンプー用無政物の形状である。この場合、本発明化率する組成物は、上記の組成物に加えて、整イオン性、非イオン性、関イオン性を対象には可能の表前消性剤またはそれらの混合物を含有しるる。

要面覆蓋剤のうちでは、特に、つぎに示す化合物およびぞれらの混合物がある。また、それらのアルカリ峰、アンモニタムは、アミン塩、またはフェノアルロール塩がある。

ブルキルスルフェート、アルヤルニーテルスル フェート、アルヤルアミドスルフェートおよびナ

36

テアリンは、コグラ直接または水素品加コブラ油 級、英

Alk-(OCH g-CHg) -OCHg-COgE

( 丸だし式中、 A1をは 1 2 から 1 8 提系原子数の 関鎖でなは 5 から 1 5 ま物の完全数とする)を宿 するポリグリコールエーテルカルボン膜。

上記の表面を独判のうちで特に有利なのは、つぎのようである。

ナトリワムラウリルスルフェート、アンモニウムラウリルスルフェートまたはトリエをノールア
ミンラワリレスルフェート、2.2 モルの酸化エテレンでオキシエテレン化されたナトリワムラワリルスルフェート、ケラテン独フロロイル収入リニタノールアミン塩、コグラの酸と動物面的質水解物の蘇合能成的のトリニタノールアミン塩、米

r-( coe2-ce3)\*-coe2-cooe

(ただし状や、Aは一般的に 0.12 から 0.14 きでの アルキル途で、 Aは 6 から 1 Dまでは実験する) を有する主服物。

上記した終イオン佐袋四話生剤と場合により焼

特體8756- 92813(11)

台して鉄用しりる弊イオン佐変面接性類には、モ ノブルギール、アルフアー - サラール、アルギル フェノール、アミドまたはシグリコールアミドと グリンドールとの総合趣成物がある。たとへは、

 $R_{+}$ -chon-on<sub>2</sub>-o-(ch<sub>2</sub>-chon-oh<sub>2</sub>-o)<sub>0</sub>--- H (ただし穴中、 By は、なるべくほりから21 炭岩 原子故の劉毅族為、雅環族基、またはアリール脂 筋族共ポよびそれらの場合物基を表わし、脂肪族 類には、エーテル陸、サオエーテル器、またはと ドロサンメテレン症が介在していてもよく、pは、 1から10までを平均線として新計的に分布する 数を扱わすりを有する化食物、たとへは、フラン ス特許 2.0 9 1.5 1 6 に密動の化合物。

ж<sub>5</sub>0--(с<sub>2</sub>н<sub>5</sub>0-(сн<sub>2</sub>он)<del>}\_-</del>н

(ただし式中、 R5 はアルキル茲、アルケニル茲、 またはアルモルアリール器を変わし、そして、e は、1から10までを平均能とする疑断的に分布 する数を嵌わす)を有する化合物。たとへばフラ

グリコールの脂肪酸エステル、ソルゼトールの脂 貯食エステル、サンカロースの脂肪酸エステルが ある。

数イオン性表面網維制のうちで特に有別なのは

R4-CHOH-OH2-O-(SH2-CHOU-SH2-0) -- H (ただし寒中、 24 は、 タから12段衆原子数の アルキル药の油合物で、コは 3.5 を平均値とする 誘針的に分布する数を築わすうを有する化合物:

а<sub>5</sub>— с-∉о<sub>2</sub>в<sub>2</sub>о(се<sub>2</sub>он) <del>-)\_</del>п

「ただし式中、 Ko は Cia∏as を嵌むし、q 吹るか らうを平均額とする統計的に分布する数を添わす) を有する化合物に

 $x_6$ -com- $x_2$ - $x_3$ -o- $x_3$ -o- $x_3$ -o-( $x_3$ -x+o-- $x_2$ -)-x (ただし吹中、 取は、ラウリン酸、ミリスチン 袋、オレイン袋、およびマグラに虫来する甚の落 合語を扱わし、アはるから4を平均値とする統計 的汇升带了马斯会殿和宁)整有方名化合物がある。

4 1

ンスを許1.477.048の化合物。

Ronore-Che-que-o-cue-cue-oforechou-cue-of-r (ただし式中、 Bo は、突然に密楽するかまたほ 会邸された、8から30段最終子数の、1個また は1個より多くのとドロキンル器を場合により合 有しうる。超都または不適相の、直鎖状虫たは径 **分れ袋状の脂肪族基をたは混合脂肪族薬を表わし**、 とは1から5までの完全数をおは小数点以下1位 までの数を表わす〉を有する化合物。たとへば、 フランス特許 2.3 2 8.7 6 3 に記載の化合物。

この部に入る他の化食物としては、アルコール、 アルキルフェノール、ポリエトキシン化を乾性ポ リグリセコール住された炭米を8から18額会有 する医級弱防族強を有するアルロール、アルチル フエノール、脂肪酸がある。さらは、酸化エテレ ンおよび微化ポリテロピレンの典盤台作、賦化工 チレンおよび酸化プロセレンの脂肪級アルエール への結合物、ポリエトテシル化粧的終了ミド、ボ リエシャシル化脂肪族アミン、エタノールアミド、

有群なポリエトサンル化またはポリグリセロー ル化脂肪炭ブルコールは、10モルの緩化エチレ と心されだオキシエチレン化アルコール、12モ **ルの酸化ニテレン化されたオキシニチシン化ラウ** リルアルニール、9モルの眼化エチレンでオキシ エサレン化されたノニルフエノール、 4モルのグ リセロールでポリグリセロール化されたポリグリ セロール化サンイルアルコール、および20モル の厳化エチレンでポリオキシエチレン化されたソ ルピタンモノラワシートがある。

単独または発音物として使用しろる間イオン機 表面無値類には、たとへば、ナルギルブミンのブ セテート、アルキルジメテルペンジルアンモニッ ム、アルキルトリメテルアンゼニウム、アルキル ジメチルとドロキシェチルアンモニウム、ジメチ **ルジスグアリルアンモニウムの磁化物、異化物、** アルキルアミノエチルトリメチルアンモニウェの メトスルフェート。アルキルピリジャウム座、イ くがグリン顕導体のようなく殺アンモニウム塩が ある。これらの化合物中のアルギル些は、なるべ

-387-

特際昭56- 928[J(IZ)

くは1から22段素原子数とする。さらに、アルキルタメチルすミンのオキサイドおよびアルギル すミンエサルジメテルブミンのオキサイドのよう なブミンオギサイドといった幾イオン強化自物がある。

用いうる両盤設置指性がのうちには、特に、アルモルアミノモノーおよびシアロピオオート、ペタインたとへはは、アルモルペタイン、は、アルモルスタイン、アーアルモルアミノペタイン、アルモルイミダアリンのようなシクロイミダニウム、アスパラヤン誘導体がある。これらの表面活性剥中のアルキル鶏は、なるべくは、1から22投来原子数の落とする。

シャングーにおいては、表面后権利の課題は、 るから50重量を、なるべくはらから20重量を、 対はなるべくは5から10までとする。

期の用いる方法として、シャンプーの前本後で 主として使用するための、すずぎ用ローションが ある。これらのローションは、水格液、水性アル コール溶液、エマルション、後早なまたはケル状

4.5

ーズがありうる。さらに、ポリエチレングリコールとポリエテレングリコールのステアレートまた ロンステアレートとを総合するか、またはリン酸 のエステルとアミヤとを混合して、ローションの シックナーとなしうる。シンクナーの強度は、 0.5からるの設置まで、そして、なるべくは、 0.5からする登録者に変動しうる。すすぐための ローションの別は本質的に3から5までのあいた に変動する。

始級用ローション、整盤用ローレロン、くし付 づり用ローションとして本語明の組成物を銀用す る時に、これらのローションは、一般的に水準数、 アルロール程度、または水性アルロール解散とし て、上部定額の化金物の超合わせを用いる。そし て紹合により、非イオン位数合体および資産剤も 経動する。

本語明の組設物が、ケラテン線線に対する姿色 用組就物を含有する時、本態明組成物は、集合体 (學また社変数)、両性な合体(単または複数)、 能イオン地質合体(単立たは複数)に加えて、少 のローションでありろる。

組成物がエマルジョンの状態の時代は、それらは、非イオン性または監イオン性でありうる。非イオン性エマルジョンは、恋として、防犯よびく(または)新財政アルコールと、ポリエトキシル化ステアリルアルコールをたはセチンステアリルアルコールでようなポリエトキシル化プルコールとより成立つ。これらの組成物には、幾イオン性 技術活性剤たとへば、上記接続のような化合物を 飲加しうる。

機イオン性エマルジョンは本質的にせつけんよ )核立つている。

組織的が議摩なまたはゲル状のコーションの形状の時には、容様を存在さずかまたは存在させないで、シンタテーを含有する。用いうるシンクナーは、アルギン設すりりのまたはアラピマゴムまたはモルコーズ誘導体でありうる。たとへは、メテルモルコーズ、とドロやシメアルセルローズ、モドロキシステルセルローズ、モドロキシアロピルをルローズ、ヒドロキンプロピルトチルセルロ

4 6

なくとも1短期の液化染料でして(または) 真義 類料および場合により、動配したような、クリー ム、ゲルまたは路板の形状とすることを可能とす る銀4の総配数を含有しうる。

それらの組成物は、さられ、抗酸化剤、シクエスターまたはこの型の組成物中に用いられる影加 物のいずれそも使用しりる。

做化與料のデリカーサーは、ジアミノペンゼン またはジアミノビリシン、アミノフエノール、フェノールの塩の著者液化合物である。プリカーサーには、一方において、ジアミノペンダン、シアミノビリジン、アミノフエノール、ジフエエルエーデルより選択した『限の強利デリカーサーがあり、他方に対いては、メダシアミノスンゼン、メダジフミノール、フエノール、オフトールより選択した『メダーの場合をプロール、フェノール、オフトールより選択した『メダーの場合をプロール、フェノール、オフトールより選択した『火ダーの場合をプロール、フェールを受けるカップラーがある。

直接染料には、アダ染料、アンスラヤノン製料、 ペンセン系のニトロ化築料、インダミン、インド フェノール、インデアニリンがある。

終色類故物の内は一般的にてからも1までとい 里む値に、アルカリ化別たとへ起、アンペニャ、 水域化アルカリ、灰銀アルカリおよび炭銀アンモ ニウム、アルキルアミン、アルカノールアミンお よびセれらの混合物を用いて調整しうる。

本発明の規模物は、電影のフェーブをかけるかまたは確れを伸ばす目的の組成物中に加えりる。この組成物は、さらに、両盤裏合体(単または複数)、1程または1程より多くの激光剂、そして場合により、この型の組成物中にふつうに用いられている他の成分を含むし、そして、中和用程成物と総合わせて用いうる。

通元期は、サルファイト、メルカザタン、そして特定、チャグリコレートおよびテオラクテートまたはそれらの場合物とり遊乱する。

中和原組配物には、過酸化水素、臭素膜アルカ リ、または過滤ウ盤アルカリがある。

よ器の組成物は圧入してエアサルとなしりるい。

47

有する発色超感物を維す。

本発明を築する別の変換として、第1 波階として、両盤の強合体を含有するシャンプー 用組成物を結し、蘇2 段階において、強ィホン性無合体を含有するマーションのような組成物を施す。

さらに、第1数階において、関性医合体を含含する第1のシャングー用組織物を施し、第2数階において、降イオン指属合体を含含するシャンプー 原組収集を施す。2つの数階において際いる組織物の関は、異なつてよく、除イオン進進合体を含むする組織物を施す際に、本発明に準ずる組合わせが名数に良好にな消するように遅れする。

本務明の組成物は、さらに、毛髪ドフェーブをかけまた体制れな除くための方法に関する。この 動合、第1段階において、陸イオン他基合体一局 性重合体の超合わせを含有する最元周級就勢を器 1級機で施し、そして第2段間では、能イオン性 致合体(学または複数)を合有する組成物を超し うる。

本語明はまた、同じ組成物中に存在するかまた

**指翻356- 92813(13)** 

設計ガスとしては、炭酸ガス、窒素ガス、窒素の プロトドサイド、ブタン、インブタン、プロパン のような弾弱性硬化水素、またはなるべくは塩素 化またはフン素化液化水素がある。

本発明の組織物はさらに、化粧品によつうに用いられている飲分のすべて、たとへば軽斜、経成物当体を潜色するための色新、保存期、密解質、 シタエスター、シックナー、保料剤、共力剤、油 会定剤、水陽光報遮断剤、解影剤を、使用目的に 定じて添加しるる。

本務期に限するケラテン機器の処理は、上前記 線の関係重合体制とび除イオン供置合体を含有す る組成物を、特に、シャンデー、発毛、整髪を着 記したような組成物を用いて行なうに先んじて突 施しうる。

本端関に挙ずる成分の組合わせは、発展上でその場において発展しうる。 無1 表階として、たとへはプレコーションの形状の両側 医合作を含有する組成物をまず難し、第2 無難において、たとへは、シャンプー用組成物、溶イオン性取合体を含

48

はケラチン機能にあらかじめ消した特性医合体と 適合わせて除イオン地の合体の関係を促進すると とを特徴とする、ケラテン級指に終イオン性変合 体を顕著をす方数として定義しうる。

つぎに実施列を用いて本発興を設果するが、と れらは、本器関を腰足する寒味はない。

実施努中で、最は牺牲成分の超遥により表わす。 例 1

つぎの経成物を調製する。

この値戦物はシャンアーに使用する。

・ 処理された電影は、容易にくしをかけりる。電 整を聴躁しためと、ふつくらとしてしなやかである。結婚の状態は、時間が経過しても異好な状態 に很たれる。

拷闆昭56- 92813(4)

シャンナーを反復しても、さらざらしたり数疑 となつたりすることはない。 超就物でからをまでにより得られる類似の趣果

例留号	跨进		献 俞 体		き)むよは紫像			概律元は H		
	<b>取合体</b>	%	除イオン性革合体	9%	·表獨后性劑	9%	たは) 薬加物	96	<u> </u>	サルカリ
2	PAM-1	0.6	Derver Bo7	1	Akypo BIN 100	4		]	7.8	カセイソータ
					AST 12-14	8				
3	OBIZ	0.4	Darvan Boi	0.7	PA. 1	8			5.7	炼激
		]			AER	1	İ	1	 	
4	PAK-2	0.05	Flexen 130	0.2	<b>シリエタノールアミン</b>				8	カセイソー
		}		ļ	ラウリルスルフエート	2.5				
	}	1			Aromor DEXUD/W	5		<u>.</u>		],,,,
5	PaM-2	0.1	Hydugen F	0,3	TA.1	10			8	カセイソー
				J	акуро вим 100.	5	<u> </u>	<u> </u>		
6	PAN-3	0.2	Versicol 8.5.	0.4	Marana G.2M	7.6	織化テトリウム	3	7.6	<b>塩酸</b>
	j	1			74.3	2.4			]	
7	ynphoner	1.5	Vereicol \$.11	4	AEG	2			8	カセイソー
				1	AST 12.14	10	<u> </u>	1	<u>].,,</u>	
8	Amphonez	2	Goodrite K.752	3	FOREX DEING	10		1	8.8	カセイソー
		1		1	AGT 12.14	25		1	j	į

(52)

第99825 0 - 9281 ま(15)

例 9

つぎの組织物を選択する。

Amphones として販売の両決重合体	5.88
äyarogon すとして販売の悔イオン供重合体	1.2 8
208 15 00 として販売の安面後他期	3 9
ACS FOとして変流の表題活像例	1.5 🛭
Polavez GP 200	2.0 ₽
PEG 6000 のジステアレート	0.5 🖇
dellosise ep 4490u	0.8 \$
Ammonyx 4002	2.8
De#16 & 510	1.4 #
乳酸 # 5.6	とする母
水 1905	だまする数

性いたして乾燥した毛髪に上記組成物を施す。 数分間放散したあと、すすぐ。認つた毛製はしな やかできれいにくしけずりうる。乾燥した毛盤は、 競髪が容易で、時間が経過しても良好な状態を保 つ。

例10から20の組織物を無いても類似の軸具を与える。変2に動衆を示す。

5.5

# すすぎ用ローション

网络罗	两件.	%	選 合 体 陰イオン性	%	<b>款尚海佳</b> 剛	5%	遊戯および(また は )添加物	%	p\$4	酸 またけ アルカリ
10	Amphoner	1	28:29.50	0.9	4CB PO	2	Polavoz 67200	3.5	6	塩酸
٠						1	Ашооруж 4002	2		
						İ	Lexein X.250	0.85		
11	OHIT	0.7	Derven Do7	1.2					7.5	海豫
12	Amphomer	G.6	Rydagen P	1		111111	Lexein 6.620	3.6	7	乳酸
13	Amphoner	0.35	28.29.30.	8.4		7	Lexein X,250	0.85	7	乳酸
14	Pan-2	0.8	Hyazgen P	0.7	Add Po	1.5	Aunchym 4082	3		塊酸
			2	•	AUN 15 ON	2	Lexein S.620	0.7	5.7	
15	PAM-2	0.9	Darvin Moi	1	*******************	*********	bezein X.250	0.3	5	络砂
16	FAN-2	0.7	Goodrine R.722	0.5			hexein 8.620	0.29	5.6	裁隊
17	PAM-2	0.6	Eydagen B	1.2		`	Lezein G.62G	1	6	<b>飨诫</b>
					[		Texain 2.250	0.5		

例書号	なイオン生	)E	注合 体 帰イオン性	%	表面经性和	96	新鮮および(ま たは)経別報	%	flg	<b>歌または</b> アルカリ
18	AM	0.4	Darven No.7	0.7			4.665 67 4.75. 545 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6		6.6	塩酸
19	s H	1	28.29.30.	0.6	AGS PO	2	Cellosize OP		5.6	拟聚
	THE STATE OF THE S		,		ace 15 os	3	БЬСО Н Амистух 4802	0.8 2		
							hexein X.250	0.8		
20	CHIT	0.09	Versicol B.5	0.02					7.1	Na 100

(55)

くしかづり乗っ一ションの形状の	7例11.18.	Fau-1	PAA-1 斑合体と50%の網
お上び20の部成物を飾し、撮終的	りんすすが発行		合のサロパンスルトンとを
ないない場合、毛髮は良好な状態の	て像たれ、(し		狡黠をせて福马れた前台体
けづりも容易である。		F&&-1	当や心臓のアタピン酸とダ
例 2 1			エチレントりブミンとを箱
係り段階において、つぎのシャン	ノナー用級収物		白みせ、ポリアミノーアミ
を施す。			とのアミノ赤100個につ
P&#-2</td><td>0.7 \$</td><td></td><td>いて11モルの滎糖剤とし</td></tr><tr><td>Ta-2 の徳品名で販売の表面活性報</td><td>15%</td><td></td><td>てのエピクロルログリンで</td></tr><tr><td>ま4-1の商品名で販売の表面活性剤</td><td>3 g</td><td></td><td>築器させたボリアミノーア</td></tr><tr><td>*</td><td>1008とする激</td><td></td><td>1 F</td></tr><tr><td>elic.4 ( not )</td><td></td><td>Pam-2</td><td>無合体 PAA-1 占クロル酢酢</td></tr><tr><td>黎2敗階において、つきの組成の</td><td>の水蛭ローショ</td><td></td><td>ナトリカムとの反応で生す</td></tr><tr><td>ンを論する</td><td></td><td></td><td>高重合体</td></tr><tr><td>VERSIOOL AS</td><td>0.658</td><td>Amphoker</td><td>Société Fattogal Starch</td></tr><tr><td>NATROSOL 250 HER</td><td>0.5 <i>\$</i></td><td></td><td>よりAmphonorの商品名で</td></tr><tr><td><b>冰</b></td><td>100タとする最</td><td></td><td>販売の、オクテルアクリル</td></tr><tr><td>भें ६ ( १०१ )</td><td></td><td></td><td>アミド/ナクリレート/ナ</td></tr><tr><td>これらの例で縮品名による略称。</td><td>を示してあるぬ</td><td></td><td>テルアミノエチルメクタリ</td></tr><tr><td>分はつきのようである。</td><td></td><td></td><td>レート共賞合作</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			

			特別856- 92813 (m)
AW:	式 .		を約50~50の割合で含
<b></b>	7		有害为蛮鱼体。
ਿon <sub>5</sub>		28.29.30	Sociáté National Starch
			より販売の、酢酸ビニル、
он-он-он -си		<del></del>	クロトン欲、ピニルネオデ
1 " 1	NH-(CH 2)3-F CRR5		カノコートのテル兹合体
	CSHO I	Hydagen 7	poolété Bonkol より取死
			のポリヒドロキシカルボン
	苍有寸石蓝合体。		数のナトリウム物
E-wat	集合体 PAB-1 とグロバンス	DARVAN AC 7	Scotété Vez der Bilt £
•	ルトンとの反応で符られる		り販売のナトリウムボリメ
	坚合体。		タクリレート
CKIT	つぎの機政単位	DARVAN AS 1	Société Van Ger Bilt L
~ cd	си 2 он		り嵌筑のアルキルナフタレ
H SHOP 6	" A TOTAL TO	_	ンスルホン鰺ナトリウム塩
Сн ж — » —	55 g g g	Gautema de 425	sociáth Osperal agiline
-	k 1/5		より展売のポリ(メチルビ
<b>(</b>			ニルエーテル/マレイン駅)
on <sub>e</sub> -ce-coon	•		のモノプテルエステル
		DES NAMEL	Acciété Netional Aterch
	58		5 9
	5.0		
	より販売の、100.8 00	a e	2.2 モルの敵化エチレンを
	台の分子量のポリスチレン	•	磨い移られた、カキシエチ
	スルホン酸テトリウム '		レン化、テトリウムアルル
versacon s.5	Sociátá Allica Polloida		ル ( 0 <sub>18</sub> -0 <sub>14</sub> ) エーテルス
	より販売の、25%溶液の	<b>&gt;</b>	フェーを
	粉版 1 6,pp 、 外子量的	Ta-1	汽
	3500の、アクリル駅の	тено	ы-сы <sub>2</sub> о- <del>у-</del> сы <sub>2</sub> -оном-сы <sub>2</sub> о <del>),</del> п
	ホモおよびがりは白佐語台	1	- mg t c ymg ymru bugy y <sub>n</sub> y
	物。		(なだし此中、三位、100-
VERSUCOL R. 11	Sproffed Totald gaggongs		0 <sub>1,2</sub> のアルキル見でュは
	より駆死の、分子量		3.5 毫华物像之方系统财的
	10.0000、25%密度の	<b>)</b>	に分布する値とするうを有
	株成10000ps のメタク		する表面活動剤
	リル酸重合体	TA. 2	<u>*</u>
GOUDERTE K.752	Bocists Cocerish より限		
	霜の分子盤1808のおり	0.15g8	S CE CK2OK
	アクリル敦	•	CH <sub>2</sub> ON
#00DRJT# E.722	société socarion 太り服		
	売の分子最 4 8,8 0 0 0 のが	t .	くたがし犬 宁、 ヵ は、 4.2
	リアクリル酸		の予約袋の統計的汇分布す
	<b>6</b> 0	-163-	61

	る能である)		持期356~ 92813(18)
	を有する非イオン性器顔滑	c <sub>12</sub> E <sub>25</sub> c x	Pag-Genna
	<b>经</b> 割	"	CRE-CH5-0-0H3-000_
Ta-3	<b>类</b> 、	ر ا	P.2
÷ ( <b>*</b>	_	òn <sub>3</sub>	
	T 7		
£-60-ия-он <sub>2</sub> си <sub>2</sub> -0:	своспон-спо — и	SANDOPAN DTO, AC	Saciáté Saudoz より販売
	i		O, #
	(ただし云中、ヵほ3.5を	ob_(ok_a)	оп <sub>и</sub> -(оон <sub>и</sub> -ени) доени-соон
	平均値とする飲飲的に分布		
	ずる値とし、		を有するフートリデセト
	ra, 012 p6 013 kvo		強くなべた ( Aseseptes)
	天然脂肪級长由来する差の	Podawak of 200	notifie Grode より販売の、
	混合物とする)をおする、	•	胎防族アルコールとそれら
	ポリグリセロール化脂肪酸		のオキシェチレン化造成物
	タがリコールアミドの塩合	-Bireeres on 4400 m	の混合物
	₩ 0	SECTORINE of define	2%水溶液が Brookfield モシユール4で25℃で
Mirarol C.2M	90ciátó Riragol より販売		4 4 C O C50 の相応を示す
	のココア独のシクロイミグ		とやロキシエチルセルロー
	ダリン誘導体		E A H A N W A M G VA W W
	62		6 3
	<b>≭</b>		-c <sub>lg</sub> のアルキル族の混合
VANORAX 4005	Rocifité Branconyx より服		物とする)を有する。
	影のステァリルグノチルベ	6	Société Chom. L. & DOM.
	ンジルアンモニウムクロラ		河 产 針 相
	4 F	48T 12-14	トリエタノールアミンのア
CERRIN A 510	Scotet Tholex より販売		ルキル(0 <sub>12</sub> -0 <sub>14</sub> )スルフ
	の、アセエテン酸とロラー		x - }
	ゲン水解物との縮合極激物	ARONON DM-14 DW	Scelárá akzo chemie J. H
LTEELN X 250	gooistá Wilson 点的服药		取死の、丸 cléngon(ong)g
	の、コラーゲンに出来する		8
	<b>罗肖水科物</b>		発有する化合物
Lexete & 620	Booleus Trolex より服務	илтяовог 250 ния	8002616 NEECOLGO 上り版
	の、コラーゲンの鏝а鬢と		髭のヒジロキシエチルセル
	ココア膀胱酸との総合物の		<b>□</b> — ★
	カリウム強	ACS PC	<b>マテルステアリルアルコ</b>
A68 15 OB	18モルの酸化エチレンで		みと15モルの課化エチレ
	オキシエテレン化したセチ		ンでオキシエテレン化した
	ルステアリルアルコール		オキシエチレン化ステアリ
akiro alm-100	≆ к-(зоп <sup>в</sup> он <sup>8</sup> )³осон <sup>8</sup> гоон		ルアルコールとの混合物
	(ただし式中、Rは、032	aronox on med a	Boolsta arso chemie & H
	641	54	<b>65</b>

特開昭56- 92813(19)

-165-

# 特許宏第17条の2の規定による補正の掲載

昭和 55 年特許顯第 1893年 5.6-92813 号,昭和 56 年 発行 公開特許公報 56-929 181342 号 (特開 昭 ? 月 27 🗎 号掲載) につ いては特許法第17条の2の規定による補正があっ たので下記のとおり掲載する。 a (2)

Int.Ci.	静别記号	庁内整理哲學
ABIK 7/13 908M 15/00		7117-1C 1768-1L
		•
		S.

## 手続排正費

HH 618 9 A /65

特許伊長官隊

1. 引持の表示

10和 5.5年報作級第1Aフ342 <sup>号</sup>

2. 滑翔の名称

ケラテン袋線雑を処理するための

组成物

3. 適正をする数 が許らの関係 特別出版人 住 酢

佐 部 4.代 關 人

ロシアル

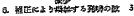
平100 化放送干燥管医火车到二丁目 8 图 1 新火井町ビルブン: 元 箱 (は13) ろうまと

茂 類 内 名

(6669) 選

6. 納定命令の日付

A



7、雑正の対象



別紙のとおり 8、関距の内容

海崎に出版書画語像書を提出してあります。 9. 添州教館の日蝶

- 特許議求の範囲の鑑を別級の類く訂正する。 2. 供給請求の範駆

- (1) 適当なデナリケーまたは希釈剤中に、
- a) 1額里たほそれ以上のカルボキシル落また はスルネン顔若を言有する数イオン改変合称のグ なくともも祖と。
- b) 重合体图中把分布名机た单位人指足び单位 5.全合な海经銀合体であつて、前距単位人は少な くとも「個の複丝位盤素原子を含む単葉体かり語 淋巴れ、筋能単位回注1艦生たはそれ以上のカル ポキシル塞またはスルホン酸器を含有する酸単位 **休から誘導されるか、東洋単位ム対よび目が両性** イオンのカルボキンベタイン単微体から誘導され **る最を示すか、または単位人および目が影2数プ** ミン菌、ピペラジェル基以外の第3級エミン器お よび(または)無り盛ナンモニウム無を含み、そ の組中の少なくとも1個のアミン器が嵌化水影器 を介して紹合するカルボテシル器里たはスルホニ ル基を担持する弱イオン性重合体を示すか、皮は まな雑盤人および目がな、カップカルボーシュラ レン単位を有し、そのカルポキャル器の1箇が1

# 邓 61.12.19 発行

### (2) 的距离验验合体分、

- 1) カルボキシル器を担待するビニル単独体と、 のなくとも1額の協議性競楽型子を含有する強差 服務のビニル単数体との共乗合から誘導された強 合体:
- 2) a) アルキル当で容易が関係されているナクリルアミドまたほメタクリルアミドの少なくとも1種、
  - ロ) 「憫またはそれ以上の反応性カルボヤ

このポリナミノアミド性エピハロがンヒドリン、 ジェポキンド、シ際無水物、またははスー不能和 酵薬体であるシ盲態物交叉指合剤で、ポリアミノ アミドのナミン基当り B.O 25 ~ B.35 ~ ルの交 実結合剤を用いて交叉総合されており、かつナク リル酸、クロル郵酸またはアルカン・スルトンま たほそれらの塩との反応でアルキル化されており、 その際、除イオン性な合体はビニルアセテート/ クロトン酶共満合体以外のものであるポリアミノ オミド、

4) 一般式

$$R_{2} = \begin{cases} R_{0} & R_{+} & O \\ C & N_{0} & N_{0} \\ R_{3} & R_{3} & R_{3} \end{cases}$$
 (CH<sub>2</sub>)  $\gamma = 0$  (M)

(式中、 B1 は無合性不動物基を示し、エおよび yは個々に 1 ~ 5 の整数を示し、 R2 および R3 は 個々に、水葉、メテル、エチルまたほグロビル を示し、 R4 および R5 は假々に水準原子またはブ ルキル整を示し、 R6 と R8 の炭素原子の酸素は シル華を含有する夕なくとも 1 額の酸鉄単盤体、

c) 税1数、第2数または無3数アミン置 換基または親4級アンモルタム程換基、を有する 少なくとも1億の強基性ナタリル強またはメタタ リル性共単量体、定はヤメサルサルフニートまた はジェテルサルフエートによるアメサルナミノエ ナルメタクリレートの顕新化に伝来する生成物、 かの影響される単位を含む変合体;

(武中、 B は 放和 クカル ボン酸 または エチレン 性 二重 結合を 有する 脂肪 族 ピカル ボン 離から 誘導 さ れる 2 価 ボまたは、 歯 配 機 または エチレン 性 二 量 総合上に ピス - 第 1 級 または ピス - 第 2 級 アミン を 有する モノカル ボン 酸の 付加 から 聴導 される 基 を 戻し、 2 は ピス - 第 1 級 または モノー または ピス - 第 2 級 ボリアルキレンー ポリアミノ 基を 示す) で 素 わ なれる ボリア ミノアミド か ら 誘導 される 文 又 結合したアルキル 化 ポリアミノアミド で あつて、

1 (を超えない)で変わされる両値イオン単位を 含む混合体。

5) 一般或

(六中、単盤似は日~50%であり、単位餅は5 ~50%であり、単位のは30~90%であり、

中のなが日のときは只の、まりおよびまのは同一ま たは別兵であつて、それぞれ水路原子、メデル、 なぎロキシ、アセトキシ、アミノ、モノアルキル アミノまたはジブルキルアミノ蕎を示し、任意的 た「锯またはそれ以上の競技監案服子および(ま たは)任意的に1個またはそれ以上のアミノ、と ドロキシ、カルボキシル、アルキルチオまたはス ルホニル姦政体ブルキル番がフミノ益を直持する ブルキルチオ無を含み、その際、語 24 , 37 %よ びふの少なくとも1種は水紫原子であり、口が 1のと言は、 Ra 、Ry および Ra はそれぞれ水器 原子を示すりに報当する単数体ならびにそれらの 維藍または根盤を構成単位とするキトサンから終 得られる組合体、および

### 5) ~ 般式 (IV)

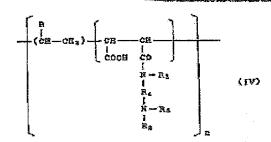
(3) 植態重合体 1)がアクリル酸、メタクリル酸、 マレイン象、ロックロャ酢酸、ダブルキルアミノ アルキルーアクリレートまたは - メタクリレート, またはジアルキルアミノアルキルーメタクラルア えどまたは一アクリルアミドから誘躍される王龍 図項記載の組成物。

(4) 前野薫合体 5) が、 R2 , R2 および Rs の少な くとも1つが、メチル菌またはエチル蕗を示す菌 合体である上記(2)項題数の組成物。

例 两他里合体が、上記2),4),5)および6) の群より歴史する上記(公共記載の程成物。

(8) 熱イオン性酸合体のカルポキシル非が、茲

(式中、aは1~1Bまでの整数で、Aは不飽和 滅の廃薬原子に変操結合しているか、 改は 点が fi を埋える時には、ヘアロ原子を介して殿楼するメ テレン族に貼合するメチレン語を変むし、 fiz は



(武中、景理太紫原子玄阳胜 CHEO、 CH2CHeO- 章 たはフニニル盤を装ねし、Riは水器原子または 炭素原子1~6個のアルテル基を示し、 82 転水 **製菓子または炭素原子(~6個のブルキル菌を示** し、 Da は旋素属子1~6個のアルキル基準だは 式 R4-M(R2)2 を示し、ととは、 R4 は -CH2-CH2-、 -CH2-CH2-CH2- または -CH-CH- および(または) र्देश्य ०

與来原子をも得まで含む前記釜の高級同級体であ る)に指出する重合体、

からなる舞から選択される、上記(1) 裏記数の複数

水栗原子、フェニル薬、ペンジル塞を変わし、 Ba は水素原子、1~6炭素原子のアルキル蘇ネ たはカルボキシル基を変わし、Asは本業原子、 1 ~ 6 炭素原子のアルキル基、基 -CE2 - COCH , ア エエル語、ペンジル菌を嵌わすりを有する不飽和 のモノーまたはジカルボン酸から誘導される上記 は質定数の組成数。

- (7) 翳イオン性産合体が、
- e) アクリル酸またはメタクリル酸のホモ取合 作または共衆合体またはそれらの強;
- b) アクリル酸またほメタクリル酸と不超額で ノエチレン単盤体との袋魚合体に
  - c) タロトン酸から誘導される共宜合体;
- d) マンイン強、フマール酸、イタコン酸また **ネネをれらの観点水物と、ピエルエステル、ピニル** エーテル、ハロゲン化ガニル、フエニルビュル語 導体およびアクリル除またはそのエステルより遊 びかれ、エステル化されていてもよい、重合体;
- e) マレイン徴、シトラコン酸またはイタコン 数の無太物と、アリルエステルまたはメタブリル

# 耶 61.12.19 税抗

エステルとの共譲合体であつて、場合によりアクリルアミドまたはメメクリルアミド差を含有し、モノエステル化、またはモノアミド化されている 共譲合体;

- 1) ポリステレンスルネン酸の違:
- g) リグニンスルホン際の塩;
- b) アルキルナフタレンスルホン酸塩より除イオン能量合体を選択される上部(1)項または(4)項配製の組成物。

(8) 两性重合体が、上記(2)項の2)および5) 鮮の 豊合体であり、強イオン性重合体が、

アクリル酸またはメタクリル酸のよべまた性类 最合体またはそれらの擦;

マレイン験またはマレイン酸無水物に由来する 舞台体;および

ポリステレンスルホン酸の塩

より選択される上記側項節数の組成物。

(3) 両性菌合体がオクサルアクリルアミドノアクリンート/ブチルアミノエチルメダクリレート共 為合体で、酸イオン性菌合体を、ポリヒドロキシ

版、ゲル、濃厚ローション、エマルジョン、クリームまたは数素の形状である上記(1)~傾項のいずれか1項に顕微の焦皮物。

個 相限物点你または処理される機能を液色する 色数、保护剤、金属イオン質質剤、液化剤、造胸 剤、総力剤、泡安定剤、大腸光療液解剤、解膠剤 より選択した、化粧品として針容されるる或分を、 自的とする用途に応じて含有する上館(1) ~ 知頃の いずれか1項に記載の組成物。

08 少なくとも「種類の電景質を含有する上記(i) 一個項のいずれか1項に能取の組成物。

(f) 上記②項の1)・2)・4)・5) および5) 能 より選択した両当館合体の少なくとも1 破棄と、 カルボサシル茜またはスルホン酸塩の1 個または 1 領より多くを合有する幾イオン強威合体の少な くとも1 選烈と、化粧品をしての使用を可能とす る際組物の少なくとも1 就額とを含有するととを 特徴とする、ヒトの母類を処理するのに用いるた めの経成物。 カルボン酸のナトリウム鍵、メタクリル盤の塩合体、アクリル酸の本やまたは共産合体の複合物、ポリスチレンスルホン酸のナトリウ土塩、ポリ (メテルビニルニーテル/マシイン酸)のモノデチルエステルを包含するおより選択する上點(1) 頂配車の租成物。

観 重合体のそれぞれが、 B.O 1~10 単量多の 朝命で存在する上記(i)~例項のいずれか!項に記 彼の組成物。

46 声が2~11までのあいだれある上部(1)~領 項のいずれか1項に記載の組成物。

は キノアルコール、ポリアルコール、グリコールのエーデルより選択した少なくとも1 電を溶験として含有する上記(B)~15 頃のいずれか1 項に記載の約成物。

49 少なくとも「磁量の製造語性前(験イメン性、 陽イオン性、脖イオン性をたは気能またはそれら の混合物)を含有する上期(1)~10項のいずれかす 質に能数の組成物。

賃 水溶液、アルゴール溶液、水色アルニール溶

-- U-- +02>